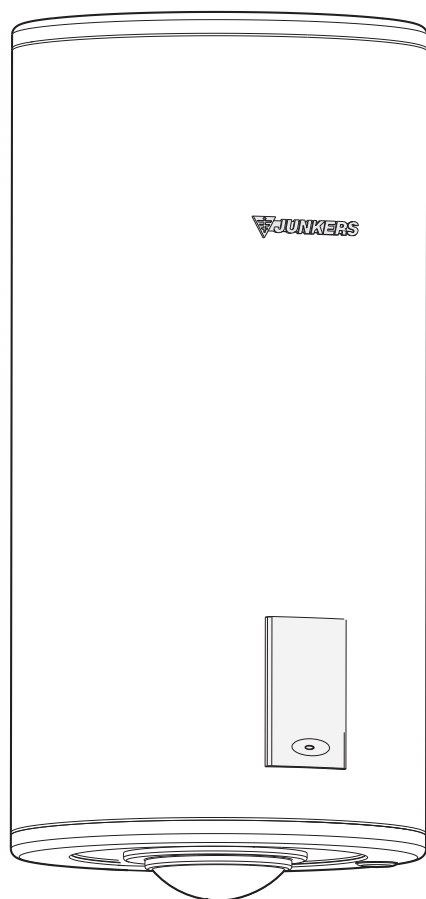


Termo eléctrico

Elacell



HS 35-3B

HS 50-3B

HS 80-3B

HS 100-3B

La instalación de este producto deberá ser realizada solamente por instaladores autorizados por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.



¡Leer las instrucciones técnicas antes de instalar el aparato!

¡Leer las instrucciones para el usuario antes de poner en funcionamiento el aparato!



¡Tener en cuenta los consejos e indicaciones del manual de instalación y manejo!

¡El termo eléctrico solo puede ser instalado en un local que cumpla los requisitos de ventilación adecuados!



¡La instalación solo puede llevarse a cabo por un instalador autorizado!

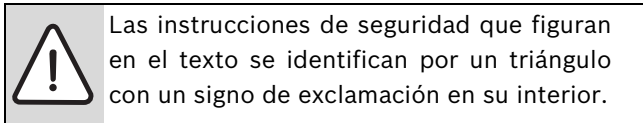


Índice

1	Símbolos y advertencias de seguridad	3	6	Mantenimiento	15
1.1	Explicación de los símbolos	3	6.1	Información al usuario	15
1.2	Advertencias de seguridad	3	6.1.1	Limpieza	15
			6.1.2	Verificación de la válvula de seguridad	15
			6.1.3	Mantenimiento y reparación	15
2	Características técnicas y dimensiones	4	6.2	Trabajos de mantenimiento periódicos	15
2.1	Descripción del termo eléctrico	4	6.2.1	Revisión funcional	15
2.2	Protección de corrosión	4	6.2.2	Válvula de seguridad	15
2.3	Accesorios (incluidos en el termo eléctrico)	4	6.2.3	Ánodo de magnesio	15
2.4	Características técnicas	5	6.2.4	Limpieza periódica	16
2.5	Dimensiones	6	6.3	Termostato de seguridad	16
2.6	Componentes	6	6.4	Cuidados que deberán aplicarse tras la finalización de los trabajos de mantenimiento	17
2.7	Esquema eléctrico	7			
3	Reglamento	8	7	Protección del medio ambiente	18
4	Instalación	9	8	Problemas	19
4.1	Advertencias importantes	9	8.1	Problema/Descripción/Solución	19
4.2	Elija el lugar de instalación	9			
4.3	Instalación del termo eléctrico en posición vertical	10			
4.4	Instalación del termo eléctrico en posición horizontal	10			
4.5	Conexión del agua	10			
4.6	Conexión eléctrica	11			
4.6.1	Conexión del termo eléctrico	12			
4.7	Protección contra la congelación	12			
4.8	Arranque	12			
5	Uso	13			
5.1	Información al usuario del técnico instalador	13			
5.2	Antes de poner el termo eléctrico en funcionamiento	13			
5.3	Arranque del termo eléctrico	13			
5.4	Conectar/Desconectar el termo eléctrico	13			
5.5	Seleccionar las temperaturas	14			
5.6	Reiniciar el termo eléctrico (Reset)	14			
5.7	Purga del termo eléctrico	14			

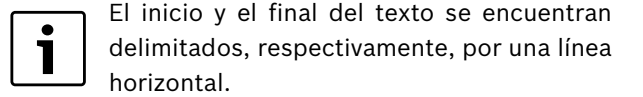
1 Símbolos y advertencias de seguridad

1.1 Explicación de los símbolos



Las advertencias empleadas sirven para calificar la gravedad del riesgo, en caso de no seguir las precauciones para la atenuación de los daños.

- Se emplea cuidado en caso de daños materiales leves.
- Se emplea atención en caso de daños personales leves o daños materiales más graves.
- Se emplea peligro en caso de daños personales graves que, en determinados casos, puedan conllevar un peligro de muerte.



Las indicaciones incluyen información importante que no constituye ningún riesgo para las personas ni para el termo eléctrico.

1.2 Advertencias de seguridad

Instalación

- La instalación deberá ser realizada exclusivamente por un técnico autorizado.
- Para la instalación de este aparato y/o otros accesorios eléctricos, es de obligado cumplimiento la normativa IEC 60364-7-701 y DS298/2005.
- El termo eléctrico deberá ser instalado en un local debidamente protegido de temperaturas negativas.
- En primer lugar deberá efectuarse la conexión del agua y posteriormente la conexión eléctrica.
- Durante la instalación, desconecte el termo eléctrico de la corriente eléctrica.

Montaje, modificaciones

- El montaje del termo eléctrico, así como las modificaciones en la instalación, deberán ser realizados por un instalador autorizado.
- No obstruir la salida de purga (desagüe) de la válvula de seguridad.
- Durante el calentamiento podrá salir agua por el desagüe de la válvula de seguridad por lo que es preceptiva su conducción a un desagüe.

Mantenimiento

- La instalación deberá ser realizada exclusivamente por un técnico autorizado.
- Desconecte siempre el termo eléctrico de la corriente eléctrica antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.
- El usuario será el responsable de la seguridad y de la compatibilidad con el medioambiente de la instalación y/o del mantenimiento.
- Solamente deberán utilizarse piezas de repuesto originales.

Aclaraciones para el cliente

- Informar al cliente sobre el funcionamiento del termo eléctrico y su manejo.
- El usuario deberá realizar una revisión periódica del termo eléctrico.
- El termo eléctrico deberá someterse a un mantenimiento anual.
- Advertir al cliente de que no debe hacer ninguna modificación ni reparación por su cuenta.



ADVERTENCIA: Daños causados por utilización incorrecta.

La utilización incorrecta del aparato puede resultar en daños personales y/o daños materiales.

- Asegurar de que el aparato solamente está accesible a personas que lo saben utilizar.
- El aparato no ha sido hecho para utilización por personas minusvalidas (incluso niños), con dificultades motoras, capacidad mentales reducidas; sin experiencia o conocimientos, aunque les sea proporcionado instrucciones de utilización del aparato por personal autorizado y responsable por su seguridad. Los niños deberán ser vigilados para garantizar que no manipulen el aparato.

2 Características técnicas y dimensiones

2.1 Descripción del termo eléctrico

El termo eléctrico:

- Fabricado para soportar altas presiones
- Fácil manejo
- Material aislante, poliuretano sin CFC

2.2 Protección de corrosión

El interior del tanque es vitrificado homogéneo de gran calidad. Este revestimiento es neutro en contacto con el agua potable, la existencia de un ánodo de magnesio provee protección electrolítica adicional.

2.3 Accesorios (incluidos en el termo eléctrico)

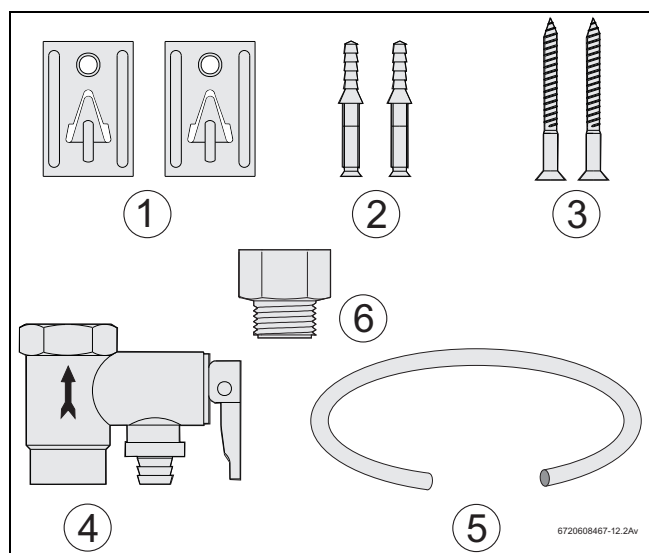


Fig. 1

- 1 Soporte de fijación (X2)
- 2 Tirafondos (X2)
- 3 Tornillo (X2)
- 4 Válvula de seguridad (8 bar)
- 5 Manguera de purga (1m)
- 6 Aislante galvánico (X2)

2.4 Características técnicas

Este aparato cumple con los requerimientos de las directrices europeas 2006/95/EC, 2004/108/EC y DS298/2005.



Características técnicas	Unidades	HS 35	HS 50	HS 80	HS 100
Características del termo eléctrico					
Capacidad	l	35	50	80	100
Peso neto	kg	18.5	23.0	29.4	34.0
Peso con el depósito lleno	kg	53.5	73.0	109.4	134.0
Grosor de la capa de aislante	mm	30	35		
Datos referentes al agua					
Presión máxima admisible	bar	8			
Conexiones del agua	Pol.	1/2			
Características eléctricas					
Potencia nominal	W	1400	1600	2000	
Tiempo de calentamiento (15 °C- 65 °C)		1h 27m	1h 49m	2h 20m	2h 55m
Tensión eléctrica	Vac	230			
Frecuencia	Hz	50			
Corriente eléctrica	A	6,1	7,0	8,7	
Sección del cable eléctrico	mm ²	1,0			
Clase de protección	I				
Tipo de protección	IPX4				
Temperatura del agua					
Intervalo de temperaturas	°C	30 - 70			

Tab. 1

2.5 Dimensiones

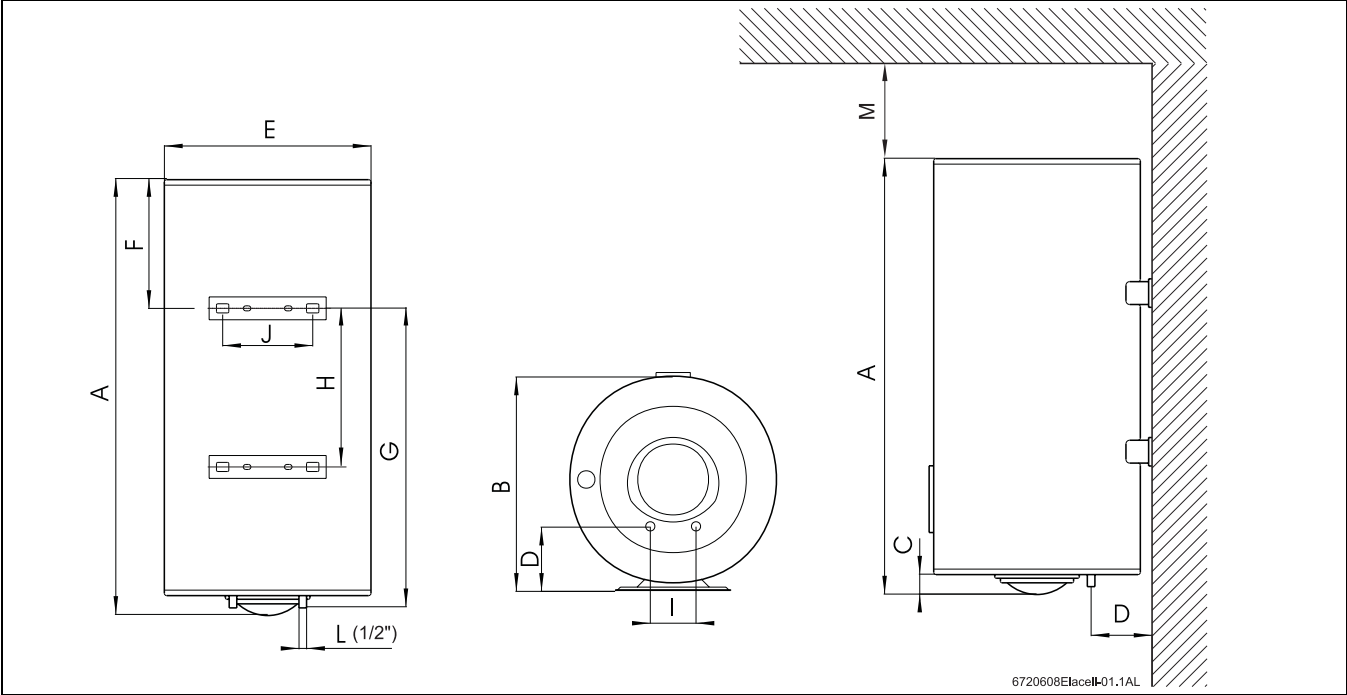


Fig. 2

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	h	I	J	L (Ø)	M
HS 35	624	408	47	110	391	206	402	116	100	197	1/2"	201
HS 50	682	474	47	146	452	234	440	116	100	197	1/2"	241
HS 80	948	474	47	146	452	293	642	347	100	197	1/2"	336
HS 100	1128	474	47	146	452	341	774	400	100	197	1/2"	401

Tab. 2 Dimensiones en mm

2.6 Componentes

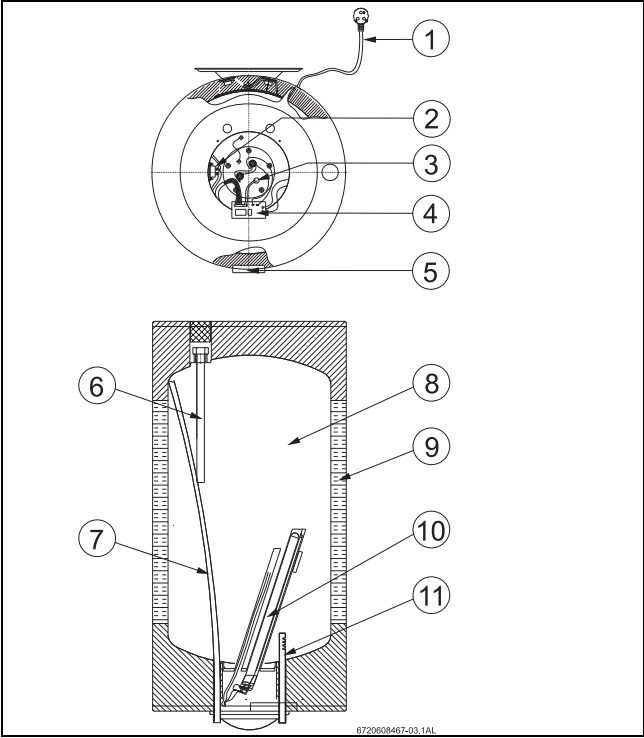


Fig. 3

- 1 Cable de alimentación con enchufe
- 2 Termostato de seguridad
- 3 Sensor de temperatura
- 4 Conexione Eléctrica
- 5 Panel de control
- 6 Ánodo de magnesio
- 7 Salida de agua caliente 1/2 " macho
- 8 Depósito
- 9 Capa aislante de poliuretano sin CFC
- 10 Resistencia de calentamiento (2x)
- 11 Entrada de agua fría 1/2 " macho

2.7 Esquema eléctrico

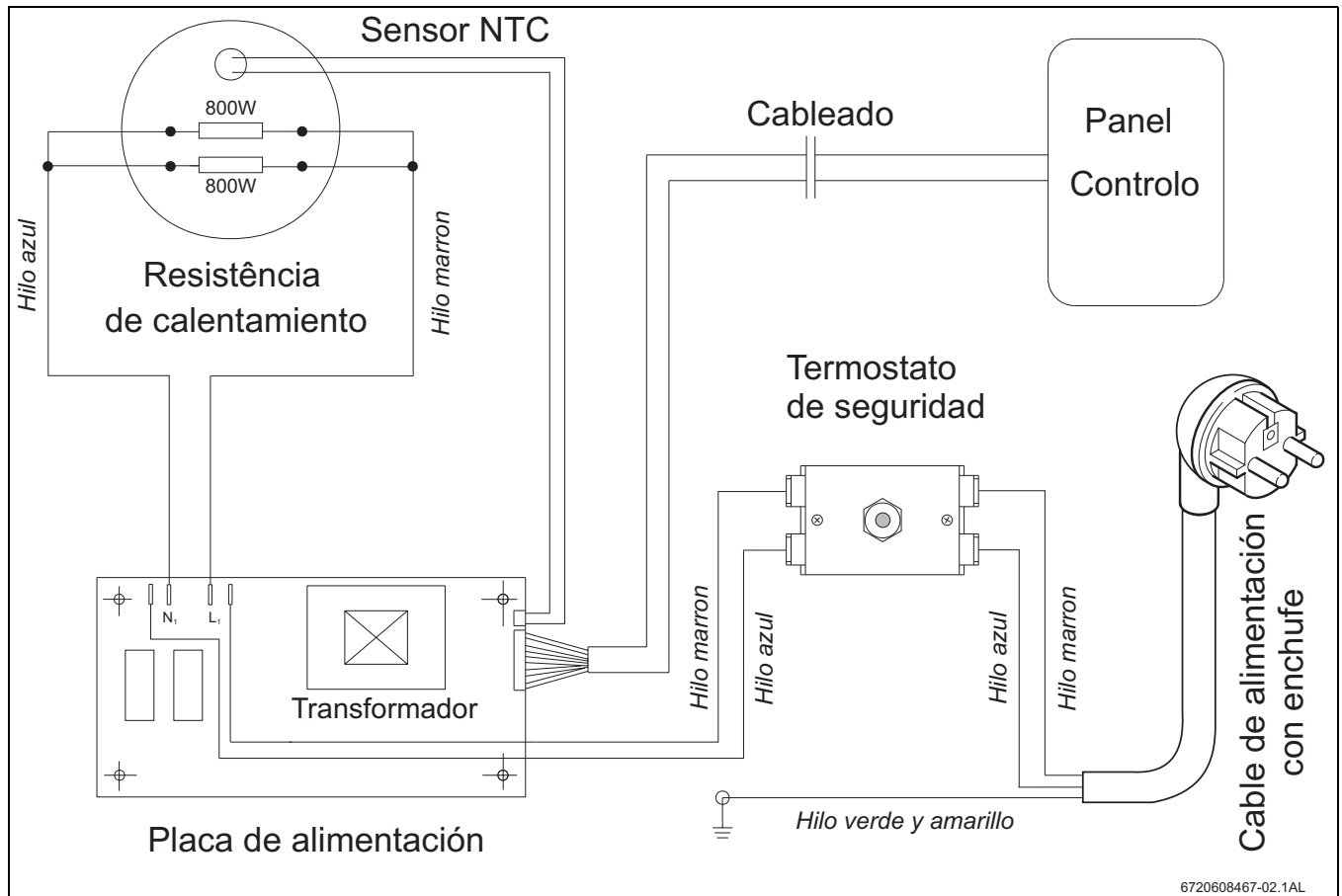


Fig. 4 Esquema eléctrico

3 Reglamento

Para la instalación de este aparato, deben de cumplirse las siguientes reglamentaciones/normativas:

- Reglamento de Instalaciones de Gas en Locales destinados a usos Domésticos, Colectivos o Comerciales.
- Reglamento de instalaciones interiores de gas (Decreto Supremo N° 66 de la superintendencia de electricidad y combustibles (S.E.C.) del 2 de febrero de 2007).

4 Instalación



La instalación, la conexión eléctrica y la primera puesta en marcha deberán realizarlas única y exclusivamente instaladores autorizados.

4.1 Advertencias importantes



ATENCIÓN:

- ▶ No dejar caer el aparato! Fijarlo bien a pared!
- ▶ Retirar el aparato de su embalaje original en el local de instalación.
- ▶ Para la instalación de este aparato y/o otros accesorios eléctricos, es de obligación cumplir la normativa IEC 60364-7-701 y DS298/2005.
- ▶ No apoyar nunca el termo eléctrico en las conexiones de agua.
- ▶ Elegir pared suficientemente firme para soportar el termo eléctrico con el deposito lleno, véase tabla 1.

4.2 Elija el lugar de instalación



ATENCIÓN: Daños en las resistencias de calentamiento.

- ▶ Primero: hacer las conexiones del agua y llenar el termo eléctrico.
- ▶ Segundo: en seguida conectar el termo eléctrico a la red eléctrica por el enchufe con conexión a tierra.

Disposiciones relativas al lugar de colocación

- Observe las disposiciones específicas de cada país.
- El termo eléctrico no puede instalarse encima de una fuente de calor.
- El termo eléctrico no deberá instalarse en lugares cuya temperatura ambiente sea inferior a 0 °C.
- Instalar el termo eléctrico lo más próximo posible del grifo de agua caliente de más utilización para minimizar las pérdidas térmicas y el tiempo de espera.
- El termo eléctrico deberá instalarse en un local que permita retirar el ánodo de magnesio, véase Tab. 3.

Espacios de protección 1 y 2

- ▶ Está prohibida la instalación en los espacios de protección 1 y 2.
- ▶ La distancia mínima para instalar el termo eléctrico es de 60 cm alejado de la bañera/ducha, fuera de los espacios de protección.



ATENCIÓN:

- ▶ Asegúrese que el enchufe utilizado tiene conexión a tierra.

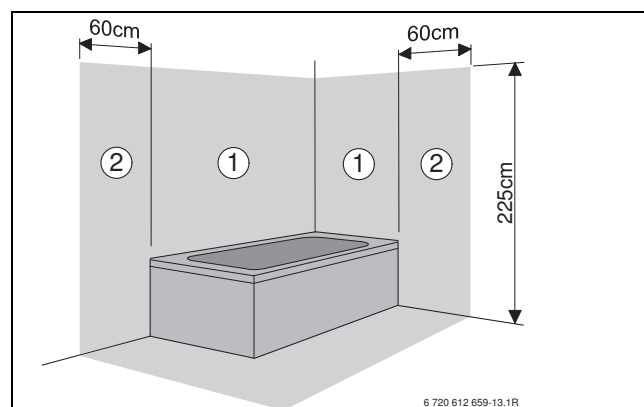


Fig. 5 Espacios de protección

Dimensiones del ánodo de magnesio

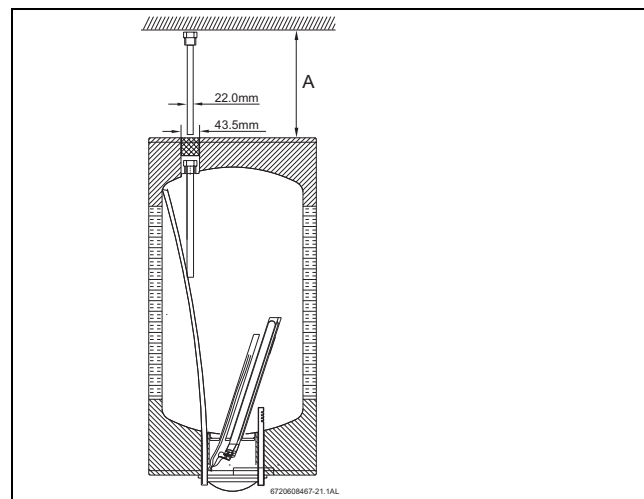


Fig. 6

Modelo	Tamaño del ánodo	Espacio mínimo para retirar el Ánodo (cota A)
HS 35	196.0 ± 5,0 mm	201 mm
HS 50	236.0 ± 5,0 mm	241 mm
HS 80	331.0 ± 5,0 mm	336 mm
HS 100	396.0 ± 5,0 mm	401 mm

Tab. 3 Tamaño del ánodo

En caso de que exista riesgo de congelación:

- ▶ Desconecte el termo eléctrico.
- ▶ Purgue el termo eléctrico (véase Fig. 14).

4.3 Instalación del termo eléctrico en posición vertical

ATENCIÓN:

- ▶ Utilizar tornillos y soportes con especificación superior al peso del termo eléctrico con deposito lleno (véase tabla 1), y de acuerdo con el tipo de pared.

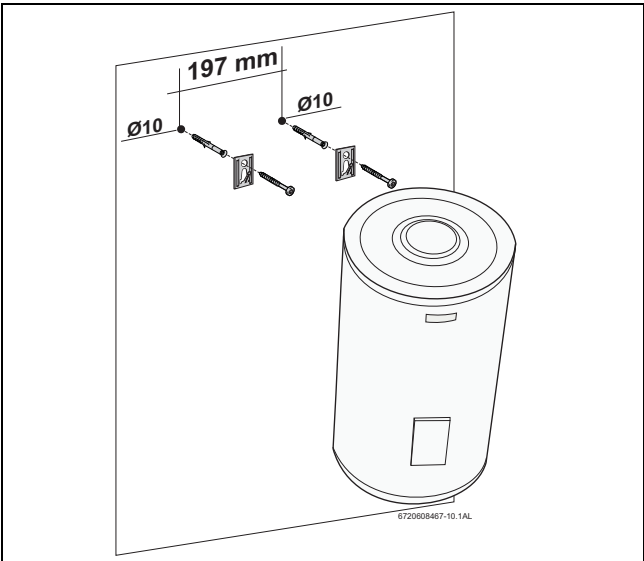


Fig. 7

4.4 Instalación del termo eléctrico en posición horizontal

ATENCIÓN: Utilizar tornillos y soportes con especificación superior al peso del termo eléctrico con deposito lleno (véase tabla 1), y de acuerdo con el tipo de pared.

ADVERTENCIA:

Cuando el termo eléctrico se instale en posición horizontal, es obligatorio que la salida de agua caliente (color rojo) quede siempre en la parte superior del termo eléctrico (conexiones de agua para el lado izquierdo).

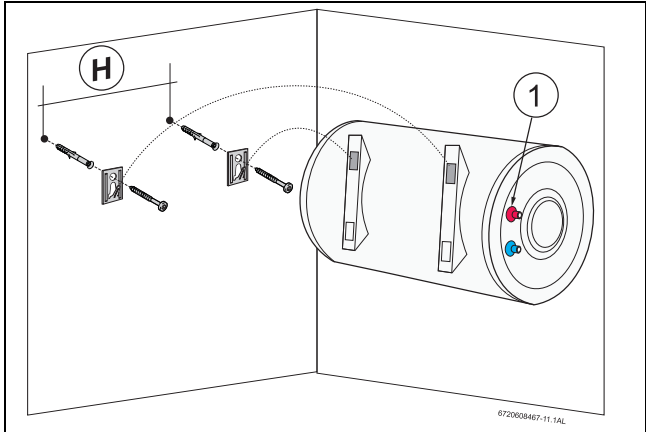


Fig. 8

- 1 Salida de agua caliente (color rojo)
- H Distancia entre soporte (véase tabla 4)

Modelo	H (mm)
HS 35	116
HS 50	116
HS 80	347
HS 100	400

Tab. 4 Distancia entre soportes

4.5 Conexión del agua

ADVERTENCIA: Daños por corrosión en las conexiones del termo eléctrico.

- ▶ Cuando efectúen conexiones en cobre.
- ▶ Utilizar accesorios de latón o bronce.
- ▶ Utilizar los aislantes galvánicos en las conexiones de agua. De esta forma el ánodo de magnesio protege el interior del termo eléctrico (calderín) con más eficacia.

Se recomienda purgar previamente la instalación ya que la presencia de arena puede comportar una reducción del caudal y, en situaciones límites, la obstrucción.

- Identifique la tubería de agua fría (color azul) y de agua caliente (color rojo) (Fig. 9) para evitar un posible intercambio entre ellas.

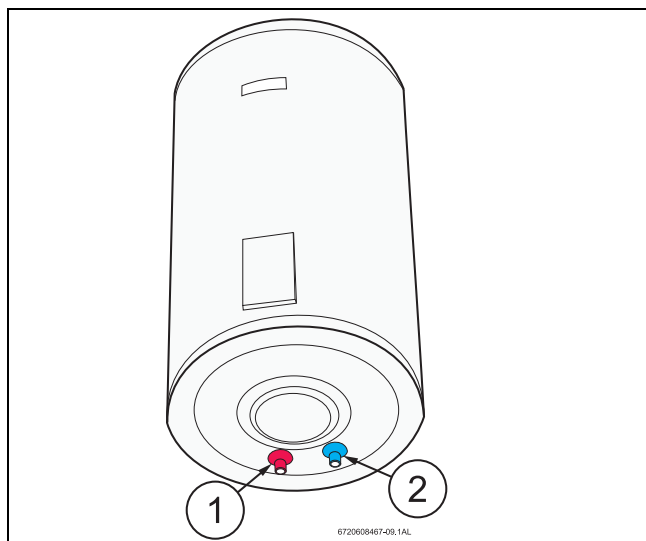


Fig. 9

- 1 Agua caliente (color rojo)
- 2 Agua fría (color azul)



ATENCIÓN:

- Instalar a válvula de seguridad en la entrada de agua del termo eléctrico (véase Fig. 10).



Es necesario instalar una válvula reductora de presión siempre que la presión de red sea superior a 80% de la presión máxima del termo eléctrico (8bar), en este caso superior a 6,4 bar. La válvula de seguridad actúa siempre que la presión del agua en el interior del termo eléctrico es superior a 8 bar, así es necesario preparar una canalización para la descarga de la válvula.

¡NUNCA OBSTRUIR LA SALIDA DE PURGA DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD! Nunca instalar un accesorio en la tubería de conexión de la válvula de seguridad y la entrada de agua fría (color azul).

- Utilice los accesorios de conexión correctos para efectuar la conexión hidráulica hasta el termo eléctrico.

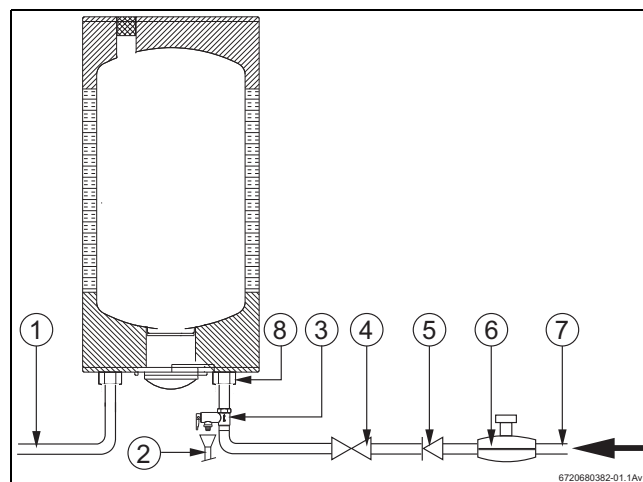


Fig. 10 Conexión del agua

- 1 Salida de agua caliente
- 2 Manguera de purga
- 3 Válvula de seguridad
- 4 Válvula de corte
- 5 Válvula anti-retorno
- 6 Válvula reductora
- 7 Conexión con la red de agua
- 8 Aislante galvánico



Con el objeto de evitar problemas derivados de las modificaciones bruscas de presión en la alimentación, se aconseja montar una válvula de retención en la cabecera del termo eléctrico.

4.6 Conexión eléctrica



PELIGRO:

¡Por descarga eléctrica!

- Antes de trabajar en la parte eléctrica, desconecte siempre la corriente eléctrica (enchufe y fusible, disyuntor o otro).

El termo eléctrico va acompañado de un cable de alimentación montado fijo, con enchufe. Todos los dispositivos de regulación, comprobación y seguridad han sido sometidos a rigurosas inspecciones en la fábrica y están listos para funcionar.

- Se recomienda utilizar una toma de corriente tipo schuco y no utilizar adaptadores ni remplazar el enchufe original del termo eléctrico.



PELIGRO:

- Si el cable de conexión eléctrica está dañado sólo la red de asistencia técnica oficial o un técnico autorizado deberá proceder a la sustitución para garantizar todas las condiciones de seguridad.

**ATENCIÓN:**

¡Protección eléctrica!

- El termo eléctrico deberá tener una conexión independiente en el cuadro eléctrico, protegido por un disyuntor diferencial de 30 mA y con conexión a tierra.

4.6.1 Conexión del termo eléctrico



La conexión eléctrica deberá respetar las normas vigentes en el país relativas a las instalaciones eléctricas.

- Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente con cable de tierra.

4.7 Protección contra la congelación



El termo eléctrico está equipado con una función de protección contra la congelación del agua en el interior del termo eléctrico. Cuando la temperatura del agua sea inferior a 6 °C se pondrá en marcha el termo eléctrico y elevará la temperatura del agua hasta alcanzar los 10 °C, protegiendo así al termo eléctrico de la congelación. Para que esta función se active es necesario que el termo eléctrico permanezca siempre conectado a la red eléctrica.

4.8 Arranque

- Compruebe que el termo eléctrico esté perfectamente sujeto.
- Abra las válvulas de paso del agua, compruebe la estanqueidad de todas las conexiones y espere a que el termo eléctrico se llene del todo.
- Conectar el aparato a la electricidad con el enchufe de origen.
- Informar al cliente sobre el funcionamiento del termo eléctrico y su manejo.

5 Uso



La conexión eléctrica deberá respetar las normas vigentes en el país relativas a las instalaciones eléctricas.

5.1 Información al usuario del técnico instalador

El instalador deberá informar al usuario;

- ▶ del funcionamiento y forma de utilización del aparato.
- ▶ del mantenimiento regular necesario para un buen funcionamiento y vida útil del aparato.
- ▶ de la necesidad de verificación mensual del funcionamiento de la válvula de seguridad (demostrar la apertura manual de la maneta de la válvula).
- ▶ jamás cerrar la válvula de seguridad.
- ▶ durante el normal funcionamiento del aparato, en el calentamiento, es normal la liberación de una pequeña cantidad de agua, es el excedente de presión dentro del termo eléctrico. ¡Por eso nunca obstruir la salida de drenaje de la válvula de seguridad!
- ▶ el usuario no deberá efectuar cualquier reparación en el aparato.
- ▶ dar toda la documentación que esta dentro del empaque original del fabricante.

5.2 Antes de poner el termo eléctrico en funcionamiento



ATENCIÓN:

La primera puesta en marcha del termo eléctrico deberá ser realizada por un técnico autorizado, que facilitará al cliente toda la información necesaria para su correcto funcionamiento.

- ▶ Verificar si la conexión de la corriente eléctrica está desconectada.
- ▶ Verificar si las conexiones de agua están realizadas correctamente.
- ▶ Abrir el grifo de agua caliente y permitir que el agua fría circule para el interior del termo eléctrico.
- ▶ Esperar hasta que empiece a salir agua por el grifo de agua caliente (el termo eléctrico lleno).
- ▶ Después de efectuar los puntos arriba descritos conectar la corriente eléctrica.

5.3 Arranque del termo eléctrico

Cuando se conecta el termo eléctrico por primera vez o después de un corte de suministro eléctrico, todos los LED indicadores de la temperatura empezarán a parpadear.

dear.

Cuando la temperatura del agua en el interior del termo eléctrico sea inferior a 50 °C, las resistencias de calentamiento empezarán a calentar y se encenderá el LED azul.

- ▶ Pulse una vez el botón  para que los LED dejen de parpadear.

5.4 Conectar/Desconectar el termo eléctrico

Conectar

- ▶ Pulse el botón  durante 4 segundos.

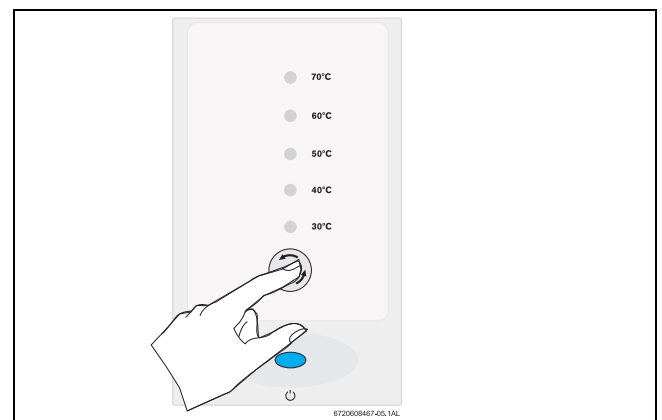


Fig. 11

LED azul encendido = termo eléctrico conectado

El LED indicador de la temperatura correspondiente a la última selección parpadea y se enciende, cuando la temperatura del agua es inferior a la seleccionada, el controlador empieza a calentar y se enciende el LED azul. Si la temperatura del agua es igual o superior a la seleccionada, no se enciende el LED azul.

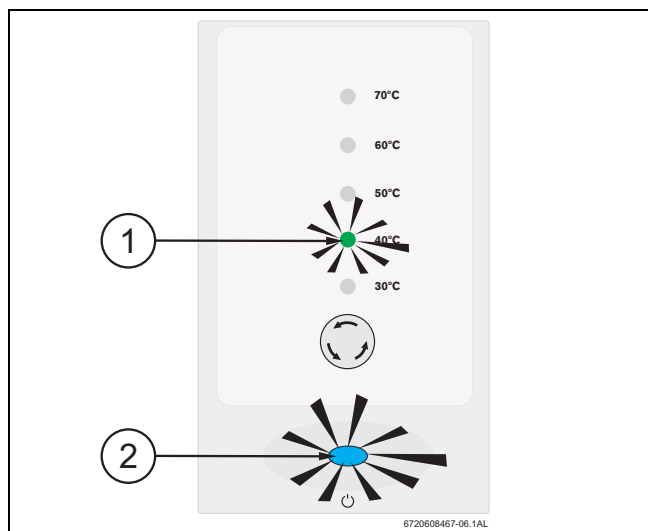


Fig. 12

- 1 LED verde
2 LED azul

Desconectar

- Pulse el botón  durante 4 segundos, y el termo eléctrico se pondrá en stand-by.

5.5 Seleccionar las temperaturas

- Pulse el botón . El LED indicador de la temperatura correspondiente a la última selección parpadea.

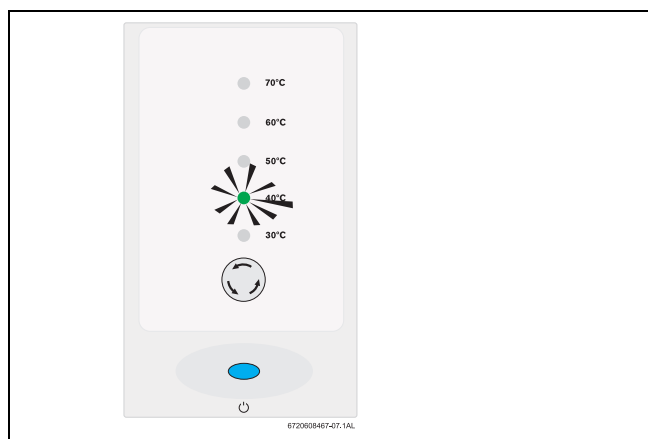


Fig. 13

- Pulse repetidamente el botón  hasta que se encienda el LED indicador de la temperatura deseada. Si el LED indicador de la temperatura seleccionada fuera el de 70 °C, el siguiente LED indicador de la temperatura que se encenderá será el de 30 °C.



Una vez que el agua alcance la temperatura deseada el termo eléctrico deja de calentar el agua (se apaga el LED azul) cuando la temperatura del agua es inferior al valor deseado el termo eléctrico reinicia el ciclo de calentamiento (se enciende el LED azul) hasta alcanzar la temperatura seleccionada. La diferencia entre el valor de temperatura seleccionada y el indicado en el display es de ± 1.5 °C.

5.6 Reiniciar el termo eléctrico (Reset)

- Desconectar el cable de alimentación y volver a conectar.

5.7 Purga del termo eléctrico



PELIGRO: Riesgo de quemaduras.

- Verificar la temperatura del agua del aparato antes de abrir la válvula de seguridad.
- Esperar hasta que la temperatura del agua baje para evitar quemaduras ó otros daños.

- Desconectar el termo eléctrico de la corriente eléctrica.
- Cierre la válvula de corte del agua y abra un grifo de agua caliente.
- Accione la válvula de sobrepresión (véase Fig. 14).
- Espere a que el termo eléctrico esté completamente vacío.

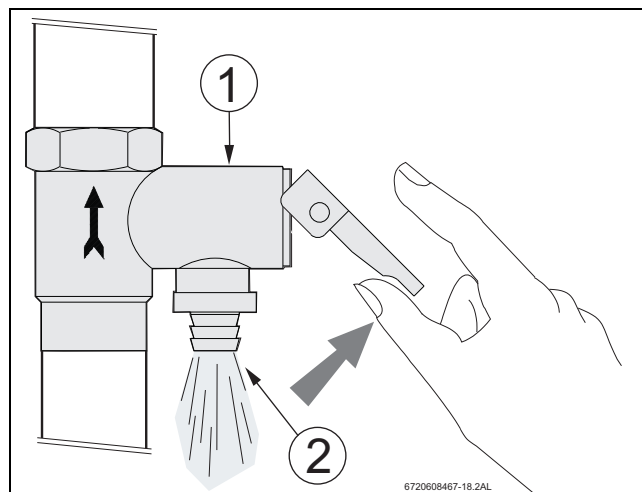


Fig. 14 Purga del termo eléctrico

- 1 Válvula de seguridad
2 Salida de purga

6 Mantenimiento



El mantenimiento deberá ser realizado exclusivamente por un técnico autorizado.

6.1 Información al usuario

6.1.1 Limpieza

- ▶ No usar detergentes de limpieza abrasivos, corrosivos o solventes.
- ▶ Utilizar un paño suave para limpieza exterior del termo eléctrico.

6.1.2 Verificación de la válvula de seguridad

- ▶ Verificar mensualmente el correcto funcionamiento de la válvula de seguridad.
- ▶ Nunca obstruya el drenaje de la válvula de seguridad.

6.1.3 Mantenimiento y reparación

- ▶ Es de responsabilidad del usuario de llamar la asistencia técnica oficial para el mantenimiento y verificación periódica, así como para cualquier reparación.

6.2 Trabajos de mantenimiento periódicos



ADVERTENCIA:

Antes de efectuar cualquier trabajo de mantenimiento:

- ▶ Desconecte la corriente eléctrica.
- ▶ Cierre la válvula de corte del agua (véase Fig. 10, pos. 4).

- ▶ Use únicamente piezas de repuesto originales.
- ▶ Cuando realice trabajos de mantenimiento, sustituya las juntas desmontadas por otras nuevas.

6.2.1 Revisión funcional

- ▶ Compruebe el correcto funcionamiento de todos los elementos.



ADVERTENCIA: Daños en el vitrificado interior.

- ▶ Nunca limpiar el interior vitrificado con productos para eliminar cal. El ánodo de magnesio asegura la protección contra la corrosión. No es necesario otro producto para protección del calderín. El ánodo tiene de ser verificado por lo menos una vez al año.

6.2.2 Válvula de seguridad

- ▶ Abrir manualmente la manilla de la válvula de seguridad mensualmente (véase Fig. 14).



ADVERTENCIA:

Compruebe que la liberación de agua por la salida de drenaje de la válvula de seguridad no tiene riesgos personales o materiales.

6.2.3 Ánodo de magnesio



Este termo eléctrico lleva un ánodo de magnesio en su interior para su protección contra la corrosión.



ADVERTENCIA:

Queda prohibido poner el termo eléctrico en funcionamiento sin el ánodo de magnesio instalado.



ADVERTENCIA:

Deberá revisarse el ánodo de magnesio anualmente y, si es necesario, sustituirlo. Los termos eléctricos sin esta protección no quedan cubiertos por la garantía del fabricante.

- ▶ Retire la tapa de plástico situada en la parte superior del termo eléctrico, véase Fig. 15.

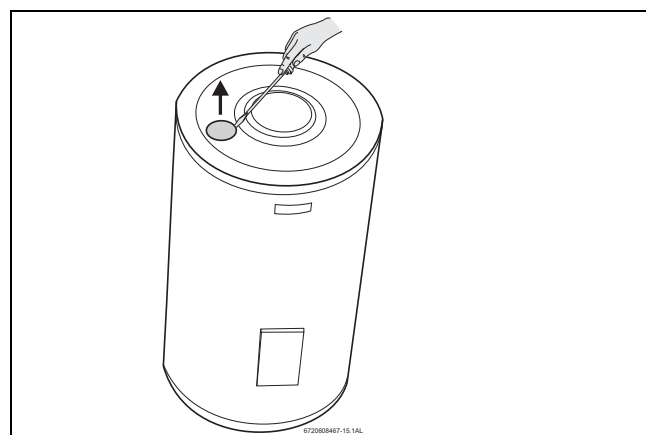


Fig. 15

- ▶ Afloje el ánodo de magnesio del termo eléctrico (llave de caja de 27mm).

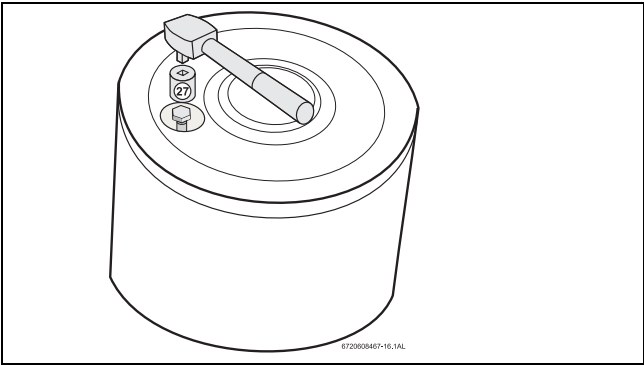


Fig. 16

- Compruebe si el diámetro exterior del ánodo de magnesio es inferior a 7 mm, en caso afirmativo sustitúyalo de inmediato.

En termos eléctricos instalados en la posición horizontal, proceder de la siguiente forma:

- Abrir un grifo de agua caliente y actuar la válvula de seguridad, véase Fig. 14.
- Retirar la cantidad de agua de acuerdo con la Tab. 5. No es necesario vaciar completamente el tanque. Cerrar el grifo y la válvula de seguridad.

Modelo	Cantidad de agua a retirar (aprox.)
HS 35	6 litros
HS 50	9 litros
HS 80	14 litros
HS 100	18 litros

Tab. 5

6.2.4 Limpieza periódica

PELIGRO: Riesgo de quemaduras.

Durante la limpieza periódica el agua caliente podrá causar quemaduras graves.

- Realizar esta operación fuera de las horas de utilización de agua caliente habitual.

- Cerrar todo los grifos de agua caliente.
- Avisar a los usuarios del riesgo de quemaduras.
- Elegir la temperatura de 70 °C en el display del termo eléctrico.
- Abrir todos los grifos de agua caliente empezando por el más próximo hasta el más distante del local de instalación del termo eléctrico, dejar salir todo el agua caliente del termo eléctrico durante al menos 3 minutos.

- Cerrar los grifos de agua caliente y elegir la temperatura normal de funcionamiento.



Después de un gran periodo de inactividad (más de 3 mese sin utilización) limpiar el termo eléctrico con las instrucciones del capítulo 6.2.4 y renovar el agua acumulada.

- Desconectar el termo eléctrico de la electricidad.
- Vaciar por completo el termo eléctrico.
- Llenar el termo eléctrico hasta que el agua salga por todos los grifos de agua caliente previamente abiertos.
- Conectar el aparato a la red de electricidad.

6.3 Termostato de seguridad



El termostato de seguridad está regulado para activarse a los 92 °C ± 4 °C.

El termo eléctrico está equipado con un dispositivo de seguridad automático. Si por algún motivo la temperatura del agua en el interior del termo eléctrico sobrepasa el límite de seguridad, el dispositivo cortará la corriente suministrada al termo eléctrico evitando así un accidente.



PELIGRO:

¡El termostato debe ser rearmado por un técnico autorizado! Este dispositivo se rearma manualmente y sólo deberá rearmarse tras haber eliminado previamente la causa que originó su activación. Para rearmar el dispositivo, pulse completamente el botón, véase Fig. 17.

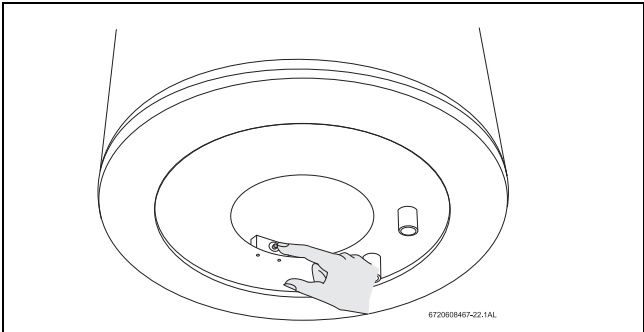


Fig. 17

6.4 Cuidados que deberán aplicarse tras la finalización de los trabajos de mantenimiento

- ▶ Abra de nuevo y compruebe la estanqueidad de todas las conexiones del agua.
- ▶ Reinicie el termo eléctrico, véase capítulo 5.

7 Protección del medio ambiente

La protección medioambiental es uno de los principios del grupo Bosch.

Desarrollamos y producimos productos que son seguros, respetuosos con el medio ambiente y económicos. Todos nuestros productos contribuyen a la mejora de las condiciones de seguridad y salud de las personas y para reducir el impacto medioambiental, incluido su posterior reciclaje o eliminación.

Embalaje

Todos los materiales empleados en nuestros embalajes son reciclables, debiendo ser separados según su naturaleza y depositados en sistemas de recogida adecuados.

Aseguramos una correcta gestión y destino final de todos los residuos de embalaje mediante la transferencia de responsabilidades a entidades gestoras nacionales debidamente acreditadas.

Final de vida de los aparatos

Contacte con las entidades locales sobre los sistemas de recogida adecuados existentes en su zona.

Todos los aparatos contienen materiales reutilizables o reciclables.

Los distintos componentes del aparato son fáciles de desmontar. Esto permite efectuar una selección de todos los componentes para su posterior reutilización o reciclaje.

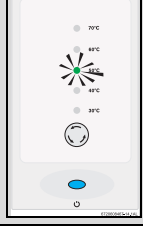
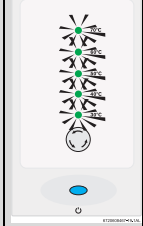
8 Problemas

8.1 Problema/Descripción/Solución


PELIGRO:

El montaje, el mantenimiento y la reparación deberán ser realizados exclusivamente por técnicos autorizados.

En el cuadro mostrado a continuación se describen las soluciones de los posibles problemas (éstas deberán ser efectuadas únicamente por técnicos autorizados).

Panel de control	Problema	Causa	Solución
	La temperatura del agua sobrepasa los 85 °C. El primer LED (30 °C) parpadea.	La temperatura del agua en el interior del tanque esta cerca del limite de seguridad.	Abrire un grifo de agua caliente y esperar que la temperatura del agua en el termo eléctrico baje. Si el error vuelve a repetirse, desconectar el enchufe eléctrico y llamar un técnico autorizado.
	La temperatura del agua excede los 92 °C ± 4 °C.	El termo eléctrico no funciona porque la alimentación eléctrica ha sido interrumpida por el termostato.	Tras desconectar el enchufe eléctrico, abra la tapa de mantenimiento y cuando la temperatura sea de ≤ 70 °C pulse el botón de rearme del termostato, véase Fig. 17. Una vez subsanada la avería y conectada la corriente eléctrica, el termo eléctrico podrá ser utilizado con toda normalidad.
	Sensor de temperatura (NTC) averiado: El segundo LED (40 °C) parpadea.	El elemento calentador está bloqueado. El sensor de temperatura tiene un cortocircuito o está deteriorado.	Sustituya el sensor de temperatura averiado. Inmediatamente después de conectar la corriente eléctrica, el termo eléctrico podrá ser utilizado con toda normalidad.
	El termo eléctrico funciona sin agua: El tercer LED (50 °C) parpadea.	El termo eléctrico no tiene agua (la temperatura aumenta más de 10 °C en un minuto). Todos los mandos están bloqueados.	Tras desconectar el enchufe eléctrico, llene el depósito del termo eléctrico con agua fría y conecte la corriente eléctrica.
	Reposición de la corriente eléctrica después de un corte imprevisto. Todos los LED parpadean.	El termo eléctrico arranca automáticamente y todos los LED parpadean. Por defecto, el termo eléctrico calentará hasta alcanzar la temperatura de 50 °C.	Para seleccionar la temperatura deseada, véase capítulo 5.

Tab. 6



6720680382



Robert Bosch S.A.
Junkers Chile
San Eugenio 40, Ñuñoa
Santiago
Chile

Teléfono: +56 2 782 0200
Telefax: +56 2 782 0300

www.junkers.cl